

専門（農業）

農業と環境

気候変動に関する次の記述のうち、妥当でないのはどれか。

1. 二酸化炭素は温室効果ガスの一つであり、大気中の二酸化炭素濃度は、季節変動をともないながら年々増加している。この原因は、私たちの人間活動が大気中の二酸化炭素濃度を上昇させているためである。
2. 温室効果ガスの一つであるメタンガスは増加傾向である。メタンガスは畑地から発生することや、ウマなどの反すうを行う動物が食物を消化するときに発生することも知られている。
3. 地球温暖化が進行しており、日本においては猛暑日や熱帯夜が増加し、冬日は減少している。また、地球温暖化は、極地の氷が溶けることなどによる海面上昇を引き起こす。
4. 地球温暖化の影響により、イネでは、白未熟粒などの発生による品質の低下の問題が起こっている。果樹では、着色や着果不良、ミカンの浮皮症の発生が問題になっている。
5. 地球温暖化の影響により、本来は南方でのみ発生していた病虫害の発生地域が北方に拡大している。畜産では、暑熱によるウシの乳量の低下が報告されている。

（正答 2）

野菜

野菜の養液栽培の長所に関する次の記述のうち、妥当でないのはどれか。

1. 養水分のストレスがないため生育速度が速い。
2. 土壌病害虫や塩類集積などによる連作障害を避けることが可能。
3. 作業環境がきれいで、手間のかからない生産が可能。
4. 水と肥料の利用効率が70%以上と高く、環境にやさしい。
5. 装置の費用は安く、肥料費・光熱費などの生産費も抑えられる。

(正答 5)